


الطراز Inspiron 15 فئة 5000 الإعداد والمواصفات




طراز الكمبيوتر: الطراز Inspiron 5570
النموذج الرقمي: P75F
النوع الرقمي: P75F001

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك.

 تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان للبيانات، كما تعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

 تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالمنتجات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

حقوق الطبع والنشر © لعام 2017 محفوظة لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة Dell و EMC والعلامات التجارية الأخرى هي علامات تجارية لشركة أو الشركات التابعة لها. والعلامات Dell Inc. التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لملاكها.

12 - 2017

مراجعة A01

جدول المحتويات

5 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....

7 إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows.....

7 إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB.....

9 المناظر.....

9 الأيسر.....

10 الأيمن.....

10 لأجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص ضوئية.....

11 لأجهزة الكمبيوتر غير المزودة بمحرك أقراص ضوئية.....

11 الشاشة.....

12 القاعدة.....

13 الأسفل.....

14 المواصفات.....

14 طراز جهاز الكمبيوتر.....

14 معلومات النظام.....

14 نظام التشغيل.....

14 الأبعاد والوزن.....

15 الذاكرة.....

15 المنافذ والموصلات.....

16 الاتصالات.....

17	الوحدة اللاسلكية
17	الصوت
17	التخزين
18	قارئ بطاقة الوسائط
18	لوحة المفاتيح
19	الكاميرا
19	لوحة اللمس
20	إيماءات لوحة اللمس
20	مهايئ التيار
20	البطارية
21	الفيديو
22	الشاشة
22	بيئة جهاز الكمبيوتر

24 اختصارات لوحة المفاتيح

26 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

26	موارد المساعدة الذاتية
27	الاتصال بشركة Dell



إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1 قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.



ملاحظة: للحفاظ على طاقة البطارية، يمكن أن تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. صل مهايئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.

2 إنهاء إعداد نظام التشغيل.

بالنسبة لنظام التشغيل Ubuntu:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإنهاء عملية الإعداد.

بالنسبة لنظام Windows:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، توصي Dell بأن تقوم بما يلي:

– الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.

ملاحظة: في حالة الاتصال بشبكة لاسلكية آمنة، أدخل كلمة المرور الخاصة بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية عندما يُطلب منك ذلك.

– في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب Microsoft أو إنشائه. إذا لم تكن متصلاً بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.

– في شاشة **Support and Protection (الدعم والحماية)**، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موصى به
جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

تسجيل منتج Dell

قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.



Dell Help & Support

تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.



supportassist

يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق.



ملاحظة: يمكنك تجديد أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في **SupportAssist**.



تحديث Dell

يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.



التسليم الرقمي من Dell

يمكنك تنزيل تطبيقات البرامج بما فيها البرنامج الذي يتم شراؤه وليس مثبتًا بشكل مسبق على الكمبيوتر لديك.



أنشئ محرك استرداد لنظام التشغيل Windows.

ملاحظة: يوصى بإنشاء محرك أقراص استرداد لاستكشاف وإصلاح المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل **Windows**.



لمزيد من المعلومات، راجع [إنشاء محرك استرداد USB لنظام التشغيل Windows](#).

إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows

توصي Dell بأن تقوم بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها. يلزم توفر محرك فلاش USB فارغ بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

ملاحظة: قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم Microsoft](#) للحصول على أحدث التعليمات.

- 1 قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
- 2 في منطقة البحث في Windows، اكتب Recovery.
- 3 في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive** (إنشاء محرك استرداد).
قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم).
- 4 انقر فوق **Yes** (نعم) للمتابعة.
- 5 تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك الاسترداد).
حدد **Back up system files to the recovery drive** (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد) وانقر فوق **Next** (التالي).
- 6 حدد **USB flash drive** (محرك فلاش USB) وانقر فوق **Next** (التالي).
تظهر رسالة تنشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
- 7 انقر فوق **Create** (إنشاء).
- 8 ملاحظة: قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة.
انقر فوق **Finish** (إنهاء).

إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB

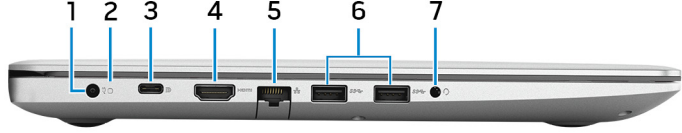
تنبيه: تؤدي هذه العملية إلى تهيئة محرك الأقراص الثابتة وإزالة كل البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك. احرص على أن تقوم بنسخ البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك احتياطيًا قبل البدء في تنفيذ هذه المهمة.

ملاحظة: قبل إعادة تثبيت Windows، تأكد من أن جهاز الكمبيوتر لديك يحتوي على ذاكرة بسعة أكثر من 2 جيجابايت ومساحة تخزينية أكثر من 32 جيجابايت.

- 1 قم بتوصيل محرك الاسترداد USB بجهاز الكمبيوتر.

- 2 قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.
- 3 اضغط على F12 بعد ظهور شعار Dell على الشاشة للوصول إلى قائمة التمهيد.
تظهر رسالة **Preparing one-time boot menu** (إعداد قائمة التمهيد لمرة واحدة).
- 4 بعد تحميل قائمة التمهيد، حدد جهاز الاسترداد USB أسفل **UEFI BOOT** (تمهيد UEFI).
يقوم النظام بإعادة تمهيد التشغيل ويتم عرض شاشة **Choose the keyboard layout** (اختيار تخطيط لوحة المفاتيح).
- 5 اختر تخطيط لوحة المفاتيح.
- 6 في شاشة **Choose an option** (تحديد خيار)، انقر فوق **Troubleshoot** (استكشاف المشكلات وحلها).
- 7 انقر فوق **Recover from a drive** (استعادة من محرك).
- 8 اختر أحد الخيارات التالية:
 - **Just remove my files** (إزالة ملفاتي) للقيام بتهيئة سريعة.
 - **Fully clean the drive** (تنظيف المحرك بالكامل) للقيام بعملية تهيئة كاملة.
- 9 انقر فوق **Recover** (استرداد) لبدء عملية الاسترداد.
قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة، وسيعاد تشغيل الكمبيوتر أثناء هذه العملية.





1 منفذ مهائى التيار

يوصل مهائى التيار لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.

2 مصباح حالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص.

ملاحظة: اضغط على **Fn+H** للتبديل بين مصباح حالة البطارية ومصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة.

مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

يضئ عندما يقوم جهاز الكمبيوتر بقراءة البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو كتابتها إليه.

ملاحظة: مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة مدعوم فقط على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص ثابتة.

مصباح حالة البطارية

يشير إلى حالة شحن البطارية.

أبيض ثابت: مهائى الطاقة متصل ونسبة شحن البطارية أكثر من 5%.

كهرماني: جهاز الكمبيوتر يعتمد في تشغيله على البطارية ونسبة شحن البطارية أقل من 5%.

مطفأ:

- مهائى التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.
- يتم تشغيل الكمبيوتر بالبطارية، وشحن البطارية أكثر من 5%.
- جهاز الكمبيوتر في حالة السكون أو الإسبات أو قيد إيقاف التشغيل.

3 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول (من النوع C) مزود بميزة تسليم الطاقة/DisplayPort

يوصل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين الخارجية والطابعات والشاشات الخارجية.

يُدمع Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر ما يصل إلى 15 وات من خرج الطاقة مما يمكن الشحن السريع.

ملاحظة: يلزم توفر مهايئ (يُباع بشكل منفصل) لتوصيل جهاز **DisplayPort**.

4 منفذ HDMI

يوصل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر به ميزة HDMI-in مُمكنة. يوفر خرج الفيديو والصوت.

5 منفذ الشبكة

يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.

6 منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/ثانية.

7 منفذ سماعة الرأس

لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).

الأيمن

الأجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص ضوئية



1 فتحة بطاقة SD

تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.

2 منفذ USB 2.0

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابايت/ثانية.

3 محرك الأقراص الضوئية

يقوم بالقراءة من الأقراص المضغوطة وأقراص DVD وأقراص Blu-ray ويكتب عليها.

ملاحظة: يتوفر دعم أقراص Blu-ray فقط في بعض المناطق.

4 فتحة كابلات الأمان (لأقفال Noble)

يوصل كابلات أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

لأجهزة الكمبيوتر غير المزودة بمحرك أقراص ضوئية



- 1 فتحة بطاقة SD
تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.
- 2 منفذ USB 2.0
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابت/ثانية.
- 3 فتحة كابل الأمان (لأقفال Noble)
يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

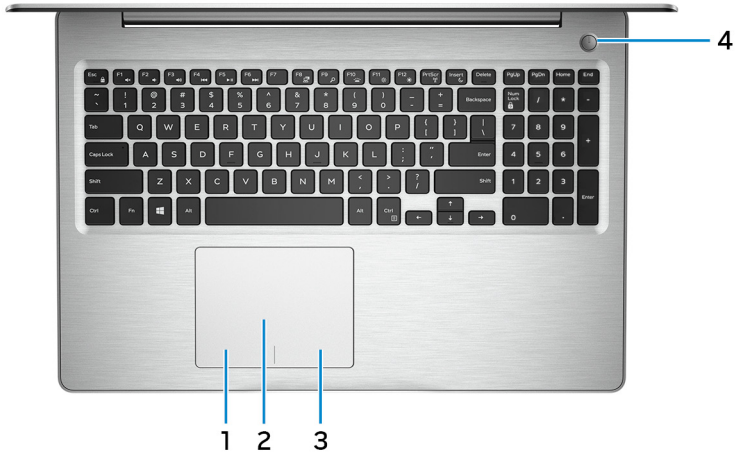
الشاشة



- 1 الميكروفون الأيسر
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

- 2 الكاميرا
- يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
- 3 ضوء حالة الكاميرا
- يضئ أثناء استخدام الكاميرا.
- 4 الميكروفون الأيمن
- يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

القاعدة



- 1 منطقة النقر الأيسر
- اضغط للنقر بالزر الأيسر.
- 2 لوحة اللمس
- أرّح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. انقر للنقر بالزر الأيسر وانقر بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.
- 3 منطقة النقر الأيمن
- اضغط للنقر بالزر الأيمن.
- 4 زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
- اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإسبات.

عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على زر التشغيل لوضع الكمبيوتر في حالة السكون؛ اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

إذا كان زر التشغيل مزودًا بقارئ بصمات الأصابع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

ملاحظة: قبل استخدام قارئ بصمات الأصابع، قم بتهيئته في نظام التشغيل Windows للتعرف على بصمة إصبعك كرمز مرور وتمكين الوصول. للمزيد من المعلومات، راجع www.dell.com/support/windows.

ملاحظة: يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في نظام التشغيل Windows. لمزيد من المعلومات، راجع www.dell.com/support/Me_and_My_Dell (أنا وجهاز Dell) على الموقع www.dell.com/support/manuals.

الأسفل



- 1 مكبر الصوت الأيسر
يوفر إخراج الصوت.
- 2 ملصق رمز الخدمة
علامة الخدمة هي معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يمكن فنيّ الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.
- 3 مكبر الصوت الأيمن
يوفر إخراج الصوت.

المواصفات

طراز جهاز الكمبيوتر

جدول 2. طراز جهاز الكمبيوتر

Inspiron 5570

طراز جهاز الكمبيوتر

معلومات النظام

جدول 3. معلومات النظام

المعالج

- Intel Core i5/i7 من الجيل الثامن
- Intel Core i3/i5/i7 الجيل السابع
- Intel Core i3 الجيل السادس
- Intel Pentium
- Intel Celeron

مدمجة في المعالج

مجموعة الشرائح

نظام التشغيل

جدول 4. نظام التشغيل

أنظمة التشغيل المدعومة

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)
- Ubuntu

الأبعاد والوزن

جدول 5. الأبعاد والوزن

الارتفاع

- 22.70 مم (0.89 بوصة) - مع محرك الأقراص الضوئية



الأقراص الضوئية	19.90 مم (0.78 بوصة) - بدون محرك
العرض	380 مم (14.96 بوصة)
العمق	258 مم (10.16 بوصة)
الوزن	2.12 كجم (4.67 أرطال) - بدون محرك
	الأقراص الضوئية
	2.33 كجم (5.14 أرطال) - مع محرك الأقراص الضوئية
<p>ملاحظة: قد يختلف وزن جهاز الكمبيوتر المحمول حسب التهيئة المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p>	

الذاكرة

جدول 6. مواصفات الذاكرة

الفتحات	فتحتا SODIMM
النوع	قناة DDR4 ثنائية
السرعة	ما يصل إلى 2400 ميجاهرتز
التكوينات المدعومة:	
لكل فتحة وحدة ذاكرة	2 جيجابايت و 4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت
إجمالي الذاكرة	4 جيجابايت و 6 جيجابايت و 8 جيجابايت و 12 جيجابايت و 16 جيجابايت و 32 جيجابايت

المنافذ والموصلات

جدول 7. المنافذ والموصلات

الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
USB	منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول (من النوع C) مزود بميزة توفير الطاقة/DisplayPort

خارجية:

- . منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
- . منفذ USB 2.0 واحد
- . منفذ HDMI 1.4b واحد
- . منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)

الصوت/الفيديو

جدول 8. المنافذ والموصلات

داخلية:

- . فتحة M.2 واحدة متعددة الوظائف لبطاقة Wi-Fi وBluetooth
- . فتحة بطاقة M.2 واحدة لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
- . PCI Express

التقنية المدعومة

الاتصالات


جدول 9. الاتصالات المدعومة

شبكة إيثرنت
10/100 ميجابت/ث لوحدة تحكم إيثرنت مضمنة على لوحة النظام

شبكة إيثرنت

- . Wi-Fi 802.11ac + Wi-Fi 802.11a/b/g/n
- . Wi-Fi 802.11b/g/n
- . Bluetooth 4.0
- . Bluetooth 4.1
- . Bluetooth 4.2
- . Miracast

الاتصال اللاسلكي

ملاحظة: يدعم نظام التشغيل Windows 10
حاليًا حتى تقنية Bluetooth 4.1. 



الوحدة اللاسلكية

جدول 10. مواصفات الوحدة اللاسلكية

معدل النقل	ما يصل إلى 433 ميجابايت في الثانية	ما يصل إلى 867 ميجابايت في الثانية	ما يصل إلى 150 ميجابايت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	ثنائي النطاقات بسرعة 2.4 جيجاهرتز/5	ثنائي النطاقات بسرعة 2.4 جيجاهرتز/5 فقط	بسرعة 2.4 جيجاهرتز فقط
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> خصوصية التكافؤ السلكي (WEP) إصدار 64 بت و128 بت CKIP TKIP AES-CCMP 	<ul style="list-style-type: none"> خصوصية التكافؤ السلكي (WEP) إصدار 64 بت و128 بت CKIP TKIP AES-CCMP 	<ul style="list-style-type: none"> خصوصية التكافؤ السلكي (WEP) إصدار 64 بت و128 بت CKIP TKIP AES-CCMP

الصوت

جدول 11. مواصفات الصوت

Realtek ALC3234 مزود بـ Waves MaxxAudio Pro

اثنان

- المتوسط: 2 وات
- الذروة: 2.5 وات

ميكروفونات المصنوفة الرقمية

وحدة التحكم

مكبرات الصوت

إخراج مكبرات الصوت

الميكروفون

التخزين

جدول 12. مواصفات وحدة التخزين

- SATA بسرعة 6 جيجابايت/الثانية لمحرك الأقراص الثابتة
- SATA 6 جيجابايت/ثانية لمحرك أقراص الحالة الثابتة

الواجهة



• SATA 1.5 جيجابايت/ثانية لمحرك الأقراص الضوئية

محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة

ما يصل إلى 2 تيرابايت (5400 لفة في الدقيقة)

• محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من النوع M.2


• محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من النوع NVMe

• محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من النوع SATA M.2: سعة تصل إلى 256 جيجابايت

• محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من النوع NVMe M.2: سعة تصل إلى 512 جيجابايت

PCI Express

محرك DVD+/-RW 9.5 مم واحد أو محرك أقراص Blu-ray للنسخ

ملاحظة: يتوفر دعم أقراص Blu-ray فقط في بعض المناطق. 

محرك الأقراص الثابتة

التهيئة القسوى المدعومة

محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD)

التهيئة القسوى المدعومة

التقنية المدعومة

محرك أقراص ضوئية (اختياري)

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 13. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

النوع

فتحة بطاقة SD واحدة

البطاقات المدعومة

بطاقة SD

لوحة المفاتيح

جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح

النوع


• لوحة مفاتيح قياسية



. لوحة مفاتيح مزودة بإضاءة خلفية (اختياري)

مفاتيح الاختصار

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift واضغط على المفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.

 **ملاحظة:** اضغط على **Fn+Esc** لتبديل السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1-F12) بين وضعين - وضع مفتاح الوسائط المتعددة ووضع مفتاح الوظائف.

 **ملاحظة:** يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الاختصار بالضغط على **Fn+ESC** أو بتغيير **Function Key Behavior** (سلوك مفتاح الوظائف) في إعداد النظام.

[اختصارات لوحة المفاتيح](#)

الكاميرا

جدول 15. مواصفات الكاميرا

الدقة

- . الصورة الثابتة: 0,92 ميجابكسل
- . الفيديو: 720 x 1280 معيار دقة HD (دقة عالية) بسرعة 30 إطارًا/ثانية

75 درجة

زاوية العرض القطرية

لوحة اللمس

جدول 16. لوحة اللمس

الدقة

- . أفقي: 1228
- . رأسي: 928

الأبعاد

- . الارتفاع: 80 مم (3.15 بوصة)
- . العرض: 105 مم (4.13 بوصة)

إيماءات لوحة اللمس

لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) على الموقع support.microsoft.com.

مهايئ التيار

جدول 17. مواصفات مهايئ التيار

النوع	
45 وات: لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات مدمجة	
65 وات: لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات منفصلة	
القطر (الموصل)	4.5 مم
جهد الإدخال	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	50 هرتز – 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.30 أمبير / 1.60 أمبير / 1.70 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	2.31 أمبير / 3.34 أمبير
جهد الإخراج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
التخزين	-40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

البطارية

جدول 18. مواصفات البطارية

النوع	
بطارية أيون الليثيوم "الذكية" ثلاثية الخلايا (بقدرة 42 وات في الساعة)	
الأبعاد:	
العرض	184.15 مم (7.25 بوصة)



97.15 مم (3.82 بوصة)	العمق
5.9 مم (0.23 بوصة)	الارتفاع
0.2 كجم (0.44 رطل)	الوزن (الحد الأقصى)
11.40 فولت تيار مستمر	الجهد الكهربائي
300 دورة إفراغ شحن/شحن	عمر البطارية (تقريباً)
	نطاق درجة الحرارة:
0° مئوية إلى 35° مئوية (32° فهرنهايت إلى 95° فهرنهايت)	عند التشغيل
من 40°- درجة مئوية إلى 65° درجة مئوية (من 40°- درجة فهرنهايت إلى 149° درجة فهرنهايت)	التخزين
CR-2032	البطارية الخلية المصغرة
تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	زمن التشغيل

الفيديو

جدول 19. مواصفات الفيديو

الذاكرة	الدمجة	منفصلة
وحدة التحكم	<ul style="list-style-type: none"> • بطاقة رسومات Intel UHD Graphics 620 على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمعالجات Intel Core i5/i7 من الجيل الثامن • بطاقة الرسومات Intel HD Graphics 620 على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمعالجات Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع • بطاقة رسومات Intel HD Graphics 610 على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمعالجات Intel Celeron و Pentium 	بطاقة رسومات AMD Radeon 530
الذاكرة	ذاكرة النظام المشتركة	GDDR5 حتى 4 جيجابايت

الشاشة

جدول 20. مواصفات الشاشة

شاشة بمعايير الدقة الفائقة الكاملة FHD مقاس 15.6 بوصة تعمل بالمس/ لوحة شاشة لا تعمل بالمس بتقنية TN (الكابل الخيطي المجدول)	لوحة شاشة مقاس 15.3 بوصة فائقة الدقة لا تعمل بالمس بتقنية TN (الكابل الخيطي مجدول)	
1080 x 1920	768 x 1366	الدقة (أقصى حد)
40/40/10/30	40/40/10/30	زاوية العرض
0.179 مم	0.252 مم	المسافة بين وحدات البكسل الأبعاد:
	344 مم (بوصة 13.54)	الارتفاع (باستثناء الإطار)
	194 مم (بوصة 7.64)	العرض (باستثناء الإطار)
	395 مم (بوصة 15.55)	الخط القطري (باستثناء الإطار)
	60 هرتز	معدل التحديث
	0 درجة (مغلق) إلى 135 درجة	زاوية التشغيل
	يمكن التحكم في درجة السطوع باستخدام مفاتيح الاختصار	عناصر التحكم

بيئة جهاز الكمبيوتر

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G1 كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985

جدول 21. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	
40- إلى 65 درجة مئوية (-40 إلى 149 درجة فهرنهايت)	من 0 مئوية إلى 35 ° مئوية (32 إلى 95 درجة فهرنهايت)	معدل درجة الحرارة
من 0% إلى 95% (بدون تكاثف)	من 10% إلى 90% (بدون تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
GRMS 1.30	GRMS 0.66	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 110 (وحدة تسارع جاذبية)†	الصدمات (الحد الأقصى)



التخزين	عند التشغيل	الارتفاع (الحد الأقصى)
15.20- مترًا إلى 10,668 متر (-50 قدمًا إلى 35,000 قدم)	15.20- مترًا إلى 3048 متر (-50 قدمًا إلى 10,000 قدم)	

* تم القياس باستخدام طيف من الاهتزاز العشوائي والذي يحاكي بيئة المستخدم.

† تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبيية مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.








‡ تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبيية مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون قارئ محرك الأقراص الثابتة في وضع الانتظار.

اختصارات لوحة المفاتيح

ملاحظة: قد تختلف أحرف لوحة المفاتيح بناءً على تهيئة لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع عمليات تهيئة اللغة.

جدول 22. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	الوصف
F1 	كتم الصوت
F2 	خفض مستوى الصوت
F3 	رفع مستوى الصوت
F4 	تشغيل المسار/الفصل السابق
F5 	تشغيل/إيقاف مؤقت
F6 	تشغيل المسار/الفصل التالي
F8 	التبديل إلى الشاشة الخارجية
F9 	بحث
F10 	تغيير الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)
F11 	خفض مستوى السطوع
F12 	زيادة مستوى السطوع
Fn + PrtScr 	إيقاف تشغيل/تشغيل الاتصال اللاسلكي
Fn + S 	تغيير قفل التمرير

المفاتيح	الوصف
Fn + Esc 	تغيير قفل مفتاح Fn
Fn + B 	إيقاف مؤقت/استراحة
Fn + Insert 	السكون
Fn + R 	طلب النظام
Fn + Ctrl 	فتح قائمة التطبيقات
	التبديل بين مصباح حالة البطارية ومصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة
Fn + H 	ملاحظة: مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة مدعوم فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص ثابتة. 

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة

Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:
جدول 23. موارد المساعدة الذاتية

www.dell.com



معلومات حول منتجات وخدمات Dell

تطبيق Dell Help & Support

في بحث Windows، اكتب Help and Support، واضغط على إدخال.

الوصول إلى التعليمات

www.dell.com/support/windows

المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك.

مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر.

1 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.

2 اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في خانة **Search (بحث)**.

3 انقر فوق **Search (بحث)** للبحث عن المقالات ذات الصلة.

راجع *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص

بي) في www.dell.com/support/manuals.

لتحديد *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص بي) المتعلق بمنتجك، حدد منتجك من خلال أحد الإجراءات التالية:

. حدد **Detect Product (اكتشاف منتج)**.

تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك:


- . مواصفات المنتج
- . نظام التشغيل
- . إعداد المنتج واستخدامه
- . النسخ الاحتياطي للبيانات



- استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات
- استعادة إعدادات المصنع والنظام
- معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
- قم بتحديد منتجك من خلال القائمة المنسدلة أسفل **View Products (عرض المنتجات)**.
- أدخل **Service Tag number (رقم الخدمة)** أو **Product ID (معرف المنتج)** في شريط البحث.

الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell، أو الدعم الفني، أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى www.dell.com/contactdell.

ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقًا للدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك. 

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell. 